

Title: Genomic structural variation in the Atlantic salmon genome and their impact on fish health

Tittel: Strukturell genetisk variasjon som påvirker viktige sykdommer i norsk lakseoppdrett

Thesis type/Oppgavetype: Master

Credits/Stp: 60

Language/Språk: English, Norsk

Supervisors/Veiledere: Sigbjørn Lien

Description:

At CIGENE we are using long-read nanopore sequencing to detect structural variants (insertions, deletions, inversion, etc.) in Atlantic salmon. We have revealed a huge number of variants that may alter the presence, structure and regulation of genes and are now looking for master students interested in investigating specific chromosome regions for functional variants underlying severe diseases in Norwegian aquaculture.

Beskrivelse:

Ved CIGENE bruker vi nanopore sekvensering til å avdekke strukturell variasjon i laksens genom. Vi har funnet et stort antall varianter som kan endre tilstedeværelsen, strukturen og reguleringen av viktige gener og søker nå masterstudenter som er interessert i å undersøke spesifikke kromosomregioner for funksjonelle varianter som kan påvirke sentrale sykdommer i norsk akvakultur.

Contact/Kontakt: sigbjørn.lien@nmbu.no

Date published/Dato publisert: October 6, 2024